Аңдатпа

Бұл тезис есептеу қуатын резервтеу қамтамасыз ету және құрылғының сенімділігін арттыру тәуелсіз бірлік үшін міндеттерді бөлуге, радиомаяк және гиродатчигі үшін газ реактивтік қозғалтқыштарды және қатынасы бақылау жүйесін пайдалана отырып, автоматты шағын ғарыш аппараттарын бақылау дамыту тұрғысынан арналған.

Электр және пневматикалық компонент жобалау қоса алғанда, барлық негізгі ғарыштық аппараттарды жүйелер, талқыланды тақырыптар толық ашу үшін, сондай-ақ олардың ұғымдар ұсынды. С ++ тілінде әзірленген бақылау бағдарламасын ұсынған жұмысының негізгі дана бірі, бағдарлама ғарыш кемесі жұмысын бақылауға, үш контроллерлер біріктіреді. контроллерлер іріктелді ретінде бағдарламаланатын Arduino платформа техникалық процестерді автоматтандыру үшін жалпыға қол жетімді шешім болып табылады.

Дамыған бағдарламалық қамтамасыз ету алгоритмдері барлығы барлық жүйелердің бағдарламалық қамтамасыз ету алгоритмі мүмкіндіктері мен жұмыс істеуін көрсету үшін құрылған жұмыс тартуының негізі болды.